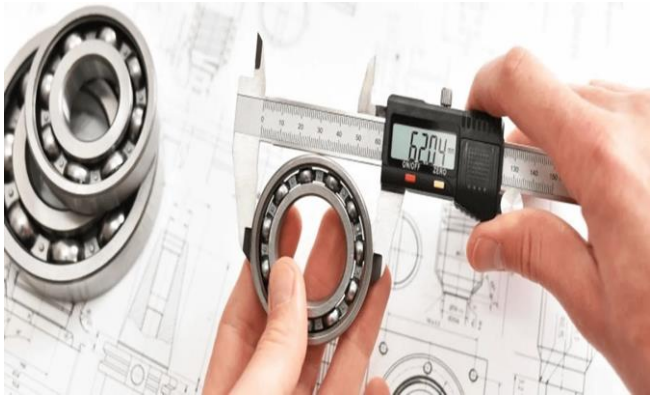
¿QUÉ ES METROLOGÍA?

GC-F-004v.05

¿QUÉ ES LA METROLOGÍA?

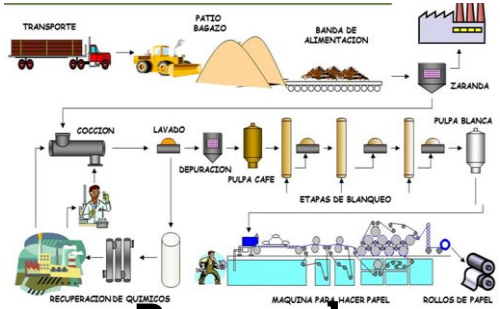


Es la ciencia de la medición, comprendiendo las determinaciones experimentales y teóricas a cualquier nivel de incertidumbre en cualquier campo de la ciencia y la tecnología.

AFECTACIÓN EN LA METROLOGÍA



Metrología



Proceso de Fabricación



Clasificación



Mediciones y controles



Verificación

TIPOS DE METROLOGÍA

Metrología Legal



Metrología Industrial



Metrología



DEPENDEN DE LA METROLOGÍA

Para su eficiente y confiable operación

El éxito económico de las naciones depende de la capacidad de los fabricantes

El cuidado del Medio ambiente requiere de la capacidad de medir partículas

Los consumidores tienen que confiar en la cantidad de gasolina que surte una bomba gasolinera

La salud humana depende de la capacidad de hacer diagnósticos exactos, ejm: la temperatura

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA METROLOGÍA

1. Calibraciones de Instrumentos y equipos de medidas

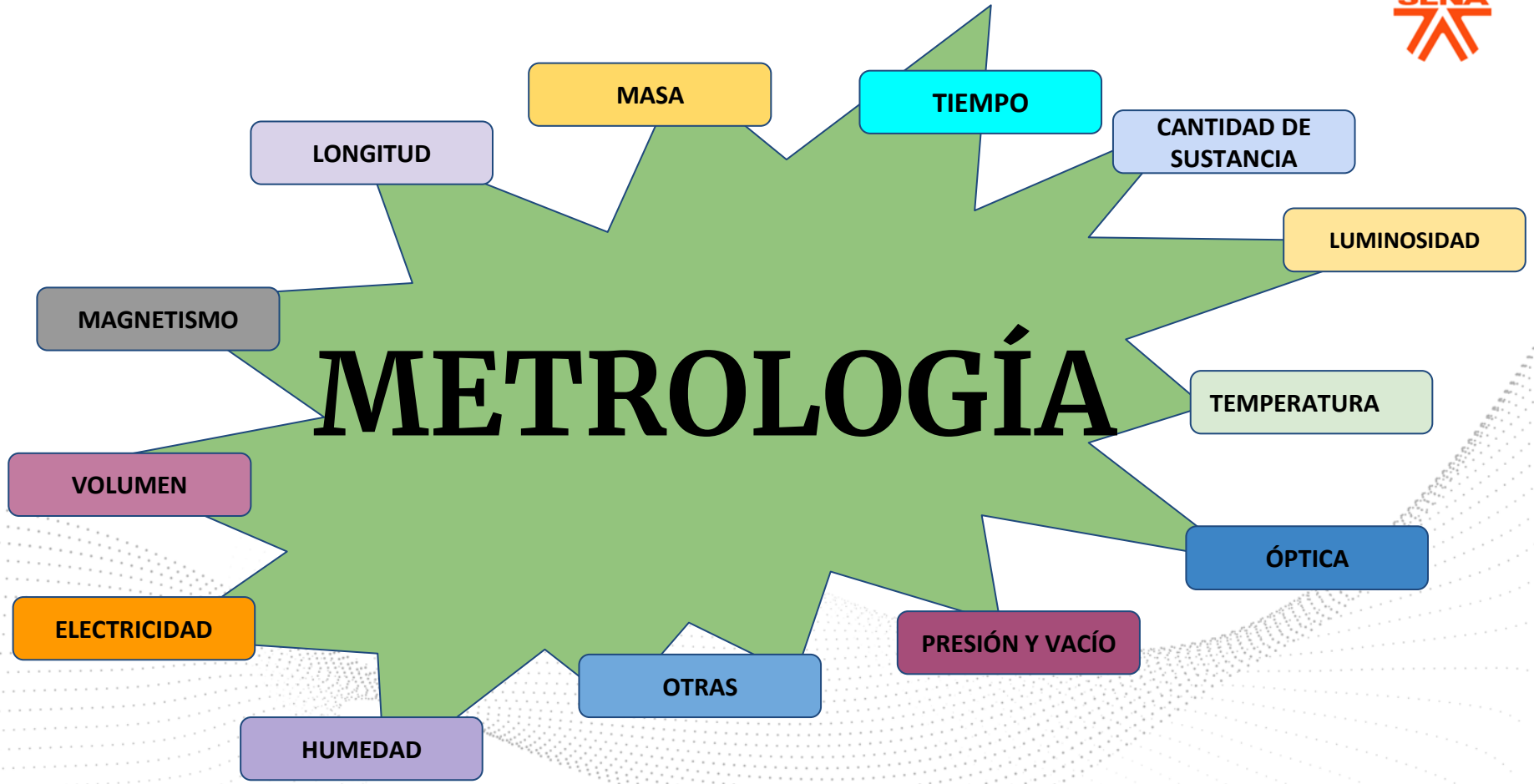
2. Calibración de máquinas de ensayos

3. Controles máquinas-herramientas

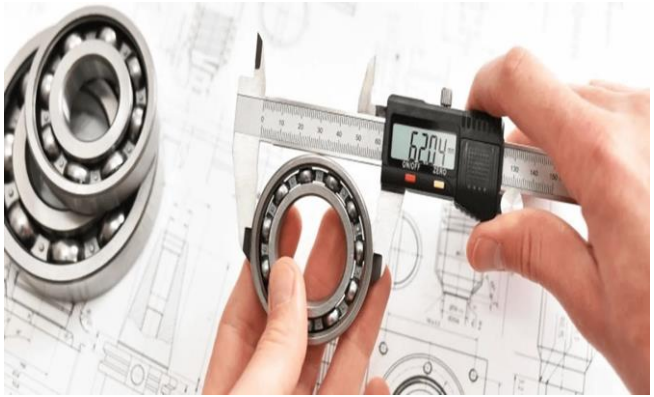
4. Clasificación de producto fabricado

5. Registros de los procedimientos metrológicos

6. Realización de ensayos, (destructivos, no destructivos) y resultados


METROLOGÍA
MASA
TIEMPO
LONGITUD
CANTIDAD DE SUSTANCIA
LUMINOSIDAD
MAGNETISMO
TEMPERATURA
VOLUMEN
ÓPTICA
ELECTRICIDAD
PRESIÓN Y VACÍO
OTRAS
HUMEDAD

¿QUÉ ES LA METROLOGÍA?



A continuación se proyecta un video, que es la metrología
https://www.youtube.com/watch?v=u6TPRyf6g6A

BIBLIOGRAFÍA

Adolfo Escamilla Esquivel- Metrología y sus Aplicaciones, Primera Edición año 2015
https://books.google.com.co/books?id=YtJUCwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=que+es+metrologia&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwiZh-H07dfpAhXjUt8KHeT2BXgQ6AEIZzAI#v=onepage&q&f=false

María Moro Piñeiro- Metrología
https://books.google.com.co/books?id=9ebXd5nzyKAC&pg=PA21&dq=que+es+metrologia&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjr1I_d3NfpAhXKnOAKHfUVCAQQ6AEIJzAA#v=onepage&q=que%20es%20metrologia&f=false



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co